

标准号：ASTM A 182 高温用锻轧制合金钢公称管道法兰、锻制管配件、阀门和零件

等级：F53 (铁素体-奥氏体不锈钢)

UNS 代号：S32750

化学成分, %

C: ≤ 0.030

Mn: ≤ 1.20

P: ≤ 0.035

S: ≤ 0.020

Si: ≤ 0.80

Cr: 24.0-26.0

Ni: 6.0-8.0

Mo: 3.0-5.0

N: 0.24-0.32

Cu: ≤ 0.50

热处理

固溶处理加淬火: ≥ 1025 °C

冷却介质: 液体

淬火后冷却到 260°C 以下

拉伸性能

抗拉强度: ≥ 800 MPa

屈服强度: ≥ 550 MPa

伸长率 $\geq 15\%$

布氏硬度: ≤ 310